DAFTAR ISI

Halaman

[LEMBAR PERSYARATAN](#_Toc61598245) i

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii

[SURAT PERNYATAAN iv](#_Toc61598251)

[ABSTRAK](#_Toc61598245) iv

[ABSTRACT iv](#_Toc61598251)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc61598251)i

[DAFTAR ISI](#_Toc61598251) ix

[DAFTAR TABEL](#_Toc61598251) xv

[DAFTAR GAMBAR](#_Toc61598251) xvi

[DAFTAR LAMPIRAN](#_Toc61598251) xvii

[BAB I](#_Toc61598252) [PENDAHULUAN](#_Toc61598253) 1

[1.1 Latar Belakang](#_Toc61598254) 1

[1.2 Rumusan Masalah](#_Toc61598255) 3

[1.3 Hipotesis Penelitian](#_Toc61598256) 3

[1.4 Tujuan Penelitian](#_Toc61598257) 4

[1.5 Manfaat Penelitian](#_Toc61598258) 4

[1.6 Kerangka Penelitian](#_Toc61598259) 5

[BAB II](#_Toc61598260) [TINJAUAN PUSTAKA](#_Toc61598261) 6

[2.1 Panu (Pityriasis Versicolor)](#_Toc61598263) 6

[2.1.1 Definisi Panu (Pityriasis Versicolor)](#_Toc61598263) 6

[2.1.2 Etiologi Penyakit Panu (Pityriasis Versicolor)](#_Toc61598263) 6

[2.1.3 Pencegahan Penyakit Panu (Pityriasis Versicolor)](#_Toc61598263) 7

[2.2 *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 7

[2.2.1 Pengertian *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 7

[2.2.2 Klasifikasi *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 8

[2.2.3 Morfologi *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 8

[2.2.4 Patogenesis *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 9

[2.2.5 Faktor Pertumbuhan *Malassezia furfur*](#_Toc61598264) 9

[2.3 Penyakit Kulit](#_Toc61598265) 10

[2.3.1 Anatomi Kulit](#_Toc61598266) 11

[2.3.2 Fungsi Kulit](#_Toc61598267) 12

[2.3.3 Lapisan Kulit](#_Toc61598268) 14

[2.4 Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)](#_Toc61598271) 16

[2.4.1 Klasifikasi Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)](#_Toc61598271) 17

[2.4.2 Morfologi Tumbuhan Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)](#_Toc61598271) 17

[2.4.3 Pemanfaatan Di Masyarakat](#_Toc61598271) 18

[2.4.4 Kandungan Kimia Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)](#_Toc61598271) 19

[2.5 Senyawa Metabolit Sekunder](#_Toc61598272) 21

[2.5.1 Uraian Kandungan Senyawa Kimia](#_Toc61598273) 21

[2.6 Simplisia](#_Toc61598276) 26

[2.7 Ekstraksi](#_Toc61598279) 27

[2.8 Spray..](#_Toc61598271) 29

[2.8.1 Definisi Spray](#_Toc61598271) 29

[2.8.2 Manfaat Bahan Spray](#_Toc61598271) 31

[2.8.3 Kestabilan Spray](#_Toc61598271) 32

[2.8.4 Monografi Bahan Spray](#_Toc61598271) 33

[2.8.4 Kriteria Wadah Sediaan Spray](#_Toc61598271) 34

[BAB III](#_Toc61598280) [METODE PENELITIAN](#_Toc61598281) 37

[3.1 Rancangan Penelitian](#_Toc61598282) 37

[3.1.1 Variabel Penelitian](#_Toc61598282) 37

[3.1.2 Parameter Penelitian](#_Toc61598282) 37

[3.2 Jadwal Dan Lokasi Penelitian](#_Toc61598283) 37

[3.2.1 Jadwal Penelitian](#_Toc61598282) 37

[3.2.2 Lokasi Penelitian](#_Toc61598282) 37

[3.3 Bahan](#_Toc61598284) 37

[3.4 Peralatan](#_Toc61598284) 38

[3.5 Prosedur Penelitian](#_Toc61598284) 38

[3.5.1 Identifikasi Tanaman](#_Toc61598282) 38

[3.5.2 Pengumpulan Tanaman](#_Toc61598282) 38

[3.5.3 Pengolahan Sampel](#_Toc61598282) 38

[3.5.4 Pengolahan Ekstrak Daun Ketepeng Cina](#_Toc61598303) 39

[3.6 Pembuatan Pereaksi](#_Toc61598287) 39

[3.6.1 Larutan Pereaksi Bouchardat](#_Toc61598288) 39

[3.6.2 Larutan Pereaksi Mayer](#_Toc61598289) 39

[3.6.3 Larutan Pereaksi Dragendrof](#_Toc61598290) 40

[3.6.4 Larutan Pereaksi Asam Klorida 2 N](#_Toc61598292) 40

[3.6.5 Larutan Pereaksi Liberman-Burchard](#_Toc61598295) 40

[3.6.6 Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1%](#_Toc61598296) 40

[3.7 Skrining Fitokimia](#_Toc61598304) 41

[3.7.1 Pemeriksaan Alkaloid](#_Toc61598305) 41

[3.7.2 Pemeriksaan Flavonoid](#_Toc61598306) 41

[3.7.3 Pemeriksaan Tanin](#_Toc61598308) 42

[3.7.4 Pemeriksaan Saponin](#_Toc61598309) 42

[3.7.5 Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid](#_Toc61598307) 42

[3.8 Pembuatan Formula Spray](#_Toc61598312) 42

[3.8.1 Formula Dasar Spray](#_Toc61598307) 42

[3.9 Karakteristik Formula Spray](#_Toc61598312) 44

[3.9.1 Pengamatan Organoleptis 44](#_Toc61598315)

[3.9.2 Pengujian pH 45](#_Toc61598315)

[3.9.3 Pengamatan Stabilitas 45](#_Toc61598315)

[3.9.4 Pengujian Iritasi 45](#_Toc61598319)

[3.9.5 Pengujian Hedonik 46](#_Toc61598320)

[3.10 Sterilisasi Alat 46](#_Toc61598321)

[3.11 Pembuatan Media dan Larutan Uji 46](#_Toc61598322)

[3.11.1 Media SDA (Saboraud Dekstrosa Agar) 46](#_Toc61598323)

[3.11.2 Larutan NaCl 0,9% 46](#_Toc61598324)

[3.11.3 Pembuatan Standar Kekeruhan Larutan (Mc. Farland) 47](#_Toc61598325)

[3.11.4 Pembuatan Suspensi *Malassezia furfur*](#_Toc61598326) 47

[3.12 Peremajaan *Malassezia furfur* 47](#_Toc61598328)

[3.13 Karakterisasi *Malassezia furfur*](#_Toc61598329) 47

[3.14 Perendaman Cakram Dalam Larutan Uji](#_Toc61598329) 48

[3.15 Pengujian Aktivitas Antijamur Pada Sediaan Spray 48](#_Toc61598330)

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN49

[4.1 Determinasi Tanaman](#_Toc61598282) 49

[4.2 Hasil Pengolahan Simplisia](#_Toc61598283) 49

[4.3 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina](#_Toc61598283) 49

[4.4 Skrining Fitokimia](#_Toc61598283) 50

[4.5 Karakteristik Fisik Spray](#_Toc61598283) 51

[4.5.1 Organoleptis](#_Toc61598288) 51

[4.5.2 Uji pH](#_Toc61598289) 53

[4.5.3 Uji Stabilitas](#_Toc61598291) 54

[4.5.4 Uji Iritasi](#_Toc61598293) 57

[4.5.5 Uji Hedonik](#_Toc61598292) 59

[4.6 Karakterisasi *Malassezia furfur*](#_Toc61598294) 61

[4.7 Uji Aktivitas Antijamur](#_Toc61598294) 61

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN](#_Toc61598298) 64

[5.1 Kesimpulan](#_Toc61598304) 64

[5.2 Saran](#_Toc61598311) 64

DAFTAR PUSTAKA65

## 

## DAFTAR TABEL

Halaman

**Tabel 3.1** Formulasi Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 43

**Tabel 4.1** Hasil Perhitungan Susut Pengeringan Serbuk Ketepeng Cina 49

**Tabel 4.2** Hasil Ekstrak Daun Etanol Daun Ketepeng Cina 50

**Tabel 4.3** Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 50

**Tabel 4.4** Hasil Organoleptis Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 51

**Tabel 4.5** Hasil Uji pH Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 53

**Tabel 4.6** Hasil Uji Stabilitas Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 54

**Tabel 4.7** Hasil Uji Iritasi Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina. 57

**Tabel 4.8** Interval Nilai Kesukaan Sensasi Kulit Sediaan Spray 59

**Tabel 4.9** Interval Nilai Kesukaan Warna Sediaan Spray 60

**Tabel 4.10** Interval Nilai Kesukaan Aroma Sediaan Spray 60

**Tabel 4.11** Hasil Rata-rata Diameter Zona Hambat Dalam (mm). 62

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

**Gambar 1.1** Kerangka Pikir Penelitian 5

**Gambar 2.1** Anatomi Kulit. 15

**Gambar 2.2** Tanaman Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) 17

**Gambar 2.3** Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) 17

**Gambar 4.1** Grafik pH Sediaan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 54

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

**Lampiran 1** Hasil Identifikasi Ketepeng Cina 70

**Lampiran 2** Hasil Pengolahan Sampel Daun Ketepeng Cina 71

**Lampiran 3** Hasil Perhitungan Susut Pengeringan Daun Ketepeng Cina 73

**Lampiran 4** Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 74

**Lampiran 5** Bagan Ekstraksi Daun Ketepeng Cina 75

**Lampiran 6** Bagan Alir Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 76

**Lampiran 7** Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 77

**Lampiran 8** Bagan Alir Pembuatan Spray Ekstrak Etanol Daun Ketepeng

Cina 79

**Lampiran 9** Hasil Sediaan Spray AntipanuDaun Ketepeng Cina 80

**Lampiran 10** Hasil Uji Stabilitas Spray Antipanu Ekstrak Daun Ketepeng

Cina 81

**Lampiran 11** Hasil Uji Iritasi Spray Antipanu Ekstrak Daun Ketepeng

Cina 82

**Lampiran 12** Surat Pernyatataan Sukarelawan 83

**Lampiran 13** Lembar Kuesioner Hedonik 84

**Lampiran 14** Uji Kesukaan (Hedonik) 85

**Lampiran 15** Hasil Pembuatan Media dan Larutan Uji 106

**Lampiran 16** Hasil Peremajaan *Malassezia furfur* 107

**Lampiran 17** Hasil Pengamatan *Malassezia furfur* 108

**Lampiran 18** Hasil Perendaman Cakram Pada Larutan Uji 109

**Lampiran 19** Hasil Uji Aktivitas *Malassezia furfur* 110

**Lampiran 20**  Hasil Uji Statistik Diameter Hambat *Malassezia furfur* 111

**Lampiran 21** Hasil Akhir Sediaan Spray Antipanu Daun Ketepeng Cina 114